

**Memoriu de prezentare necesar emiterii avizului de mediu
pentru proiectul
"Împădurirea terenului arabil proprietatea persoanelor fizice Jurj
Constantina și Miron Răzvan Mihai situat în extravilanul satului Hălchiu,
comuna Hălchiu, județul Brașov"**



**Beneficiari: Jurj Constantina și
Miron Răzvan Mihai**

Fig.1 Incadrarea în teritoriu a amplasamentului proiectului – imagine satelitară-Google earth

a) Amplasarea bornelor și pregătirea terenului

Pentru identificarea cu precizie a limitelor terenului analizat și implicit pentru amplasarea corectă a bornelor și împrejuririi se recomandă încărcarea coordonatelor punctelor de contur într-un aparat GPS și folosirea acestuia la materializarea în teren a acestor puncte.

b) Înființarea plantației

Odată finalizate lucrările de amenajare a terenului se poate trece la pichetarea terenului în vederea plantării, respectiv executarea vetrelor. Dimensiunile vetrelor sunt de 60x80 cm, mobilizarea solului făcându-se pe adâncimea minimă de 15 cm. Gropile pentru plantat vor avea dimensiunile 30x30x30 cm. În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împădurire se recomandă respectarea cu strictețe a regulilor de transport, manipulare, depozitare și plantare a puieților.

Transportul puieților până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puieților de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puieți se vor așeza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de paie umede.

Depozitarea puieților, pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Pentru săparea șanțurilor se alege un loc mai ridicat, în incinta șantierului de împădurit, cu solul suficient drenat. Șanțurile vor avea lățimea de 100 cm și adâncimea de 40 cm. Lungimea șanțului va fi funcție de numărul de puieți și va avea orientarea după direcția est - vest. Peretele sudic al șanțului se sapă înclinat la 45° și pe acesta se așează în rânduri mănunchiurile de puieți. Peste fiecare rând se pune un strat de pământ umezit de 10-12 cm, cu care se acoperă în întregime rădăcinile și o porțiune de 2-3 cm din tulpină. Se așează apoi alte rânduri de mănunchiuri intercalate cu pământ umezit și bine tasat, până la epuizarea întregii cantități. Săparea șanțurilor se va face manual, cu cazmaua.

Plantarea puieților Puieții forestieri de talie mică se vor planta în gropi de 30x30x30 cm, executate manual.

Pentru plantarea propriu-zisă a puieților în gropi, muncitorul plantator ține cu mâna stângă puiețul în centrul gropii, în poziție verticală și cu coletul la nivelul solului, iar cu mâna dreaptă așează rădăcinile răsfirate în spațiul gropii și le acoperă succesiv cu pământ, până la umplerea gropii. Pe măsură ce rădăcinile se acoperă, pământul din groapă se tasează bine, în mai multe reprize, la început cu pumnul apoi cu piciorul, evitându-se astfel pătrunderea aerului și, în consecință, uscarea puieților, după care se așează un strat afănat de sol peste ultimul strat tasat.

Tulpina puieților se acoperă cu pământ până la 2-3 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberarea statului afănat de la suprafața solului și expunerea rădăcinilor puieților la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

Pentru cultura din terenul analizat s-a folosit o schemă cu distanțe de plantare între puieți de 1x2 – se vor folosi puieți de talie mică și se va aplica dispozitivul în dreptunghi, cu distanța de 1 m între puieți pe rând și 2 m între rânduri, rezultând o desime de 5000 puieți/ha.

Receperea tulpinii puietilor se va executa după plantare, cu foarfecele de vie, la 1-2 cm deasupra coletului. Apoi se acoperă cu puțin pământ peste nivelul tăieturii și se înfige în pământ tulpina detașată, lângă puiet. Scopul lucrării este de a facilita dezvoltarea, în primul rând, a sistemului radicular și de a reduce dezechilibrul ce se creează puietilor, cu ocazia plantării, între transpirație și absorbția de apă. Această lucrare se va executa doar dacă este necesar, ținându-se cont de condițiile climatice.

c) Împrejmuirea plantației

Lungimea împrejurii va fi de 474 m și se realizează din sârmă ghimpată, formată din 5 rânduri cu diagonale, care se prind pe stâlpi de lemn amplasați la o distanță de 2,5m între ei.

Stâlpii de lemn se confecționează din lemn de esență tare, cu diametrul cuprins între 13 cm și 15 cm și lungimea de 2,20 m, cojiți în prealabil. Stâlpii de lemn se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,40 m x 0,40 m x 0,70 m, executate manual. După introducerea și poziționarea stâlpilor în gropi, golurile rămase în gropi se umplu cu pământ amestecat cu bolovani și se compactează. Stâlpii vor fi consolidați din 25 m în 25 m cu contrafișe, având lungimea de 2,20 m. Contrafișele se confecționează din același material ca și stâlpii (diametru de 13-15 cm). Contrafișele se sprijină în pământ pe o talpă cu lungimea de 0,5 m, confecționat din lemn rotund cu diametrul de 13-15 cm, care se va îngropa în pământ la adâncimea de 20-30cm. Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția sârmei. Dimensiunile contrafișelor vor avea dimensiunile prezentate mai sus. Îmbinare stâlpilor cu contrafișele se va face printr-o cioplire ușoară a stâlpului iar solidarizarea se va face cu cuie pentru lemn de 4,5mm x 120 mm. Îmbinarea contrafișei cu talpa se face în același mod. Stâlpii de lemn și contrafișele vor fi protejați prin vopsire. Fiecare rând sau diagonală de **sârmă ghimpată**, după întindere, se fixează pe fiecare stâlp, utilizând cuie scoabă tip B. Sârma ghimpată utilizată este confecționată din sârmă neagră sau zincată, cu un diametru al sârmei de 1,9 - 2 mm. Rândurile de sârma ghimpată se fixează în lungul gardului la următoarele distanțe față de nivelul terenului: 15 cm rândul I, 30 cm rândul II, 55 cm rândul III, 90 cm rândul IV și 140 cm rândul V. Diagonalele se fixează de la rândul I la rândul V al stâlpului următor.

b) Schiță execuție

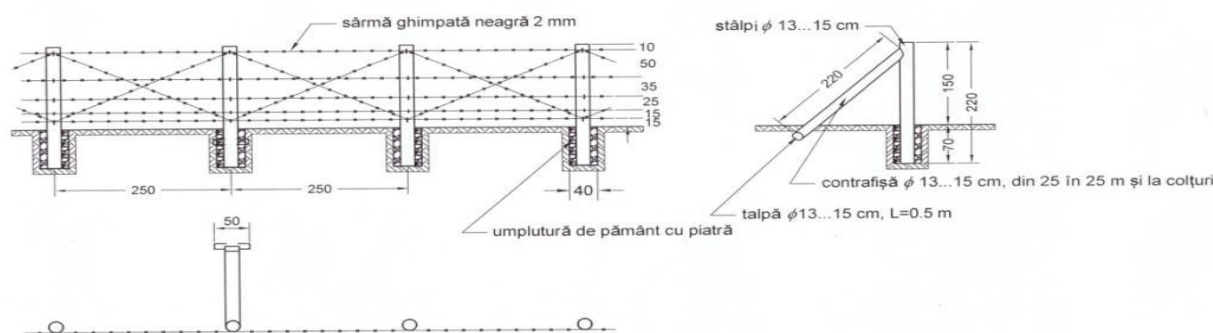


Fig. 2 Schița de execuție a împrejurii

d) Întreținerea plantației

Procesul de împădurire se poate considera încheiat numai în momentul în care puietii constituie starea de masiv. Pentru condițiile staționale specifice terenurilor ce fac obiectul prezentului studiu, s-a considerat că plantația va realiza starea de masiv în 7-9 ani.

În vederea asigurării condițiilor optime pentru reușita și menținerea puietilor plantați, precum și pentru dezvoltarea corespunzătoare a acestora și realizarea stării de masiv în termenele planificate, plantațiile vor fi parcurse cu 16 lucrări de întreținere pe o perioadă de 5 ani (4+4+3+3+2). Stabilirea categoriilor de lucrări de întreținere de efectuat și a numărului acestora până la realizarea stării de masiv, s-a făcut în funcție de prevederile din Normele tehnice nr. 1 , anexa 4A.

Lucrările de întreținere constau din:

- Revizuirii (2): una pe an în primii doi ani de la crearea culturii;
- Mobilizări de sol (12): manual, în jurul puietilor – trei mobilizări în anii I, II și III, două pe an în anul IV și una pe an în anul V;
- Descopleșiri (2): una pe an în anii IV și V de la crearea culturii.

Tot ca și lucrări de întreținere a plantației se vor executa anual, lucrări de protejare a culturii împotriva vătămărilor produse de vânat (aplicarea de substanțe repelente) ca și lucrări de protecție a puietilor de gorun și stejar roșu împotriva fâinării.

e)Efectuarea controlului anual al regenerărilor

Scopul controlului este de a determina reușita plantațiilor și modul în care acestea s-au dezvoltat. Cu această ocazie se verifică modul de executare a lucrărilor, conform proiectului. Pentru aceasta, se realizează o inventariere pe baza unor observații și măsurători efectuate în cuprinsul unor suprafețe de probă care sunt dispuse regulat.

Aceste suprafețe servesc și pentru controlul anual care se face din toamna primului an până la reușita definitivă, prin care se stabilesc lucrările ce trebuie executate în vederea realizării stării de masiv la termenele fixate pentru fiecare suprafață regenerată.

Se vor amplasa 8 de suprafețe de probă . Conform reglementărilor în vigoare pentru parcele cu întinderea sub 5 ha suprafața supusă controlului va reprezenta 8% din suprafața fiecărei u.s.

În consecință:

1. în u.s. 1 (1,00 ha) se vor amplasa 8 de piețe de probă.

Mărimea suprafețelor de probă va fi de 100 m² și vor fi de formă dreptunghiulară. Materializarea piețelor de probă se va realiza cu borne ce se vor confecționa din lemn rotund de esență tare cu diametrul 8-10 cm și lungimi de 1,5 m (din care 0,6-0,8 m se îngroapă în pământ). Celelalte 3 colțuri ale suprafețelor de control se vor materializează prin țarusi bine bătuți in pământ. Pentru o ușoară

identificare, capul superior al bornei va fi vopsit în roșu pe o lungime de 10-15 cm și va purta un număr de ordine care va corespunde cu înregistrarea din carnetul de teren.

Controlul regenerărilor se execută anual în perioada 01.09-31.12 astfel:

- 01.09 - 15.10 faza de teren și centralizarea datelor;
- 15.10 - 15.11 verificarea, centralizarea și analiza lucrărilor;
- 15.11 - 31.12 depunerea și susținerea la Garda Forestieră.

Starea de masiv se va declara în momentul în care coroanele arborilor se ating în proporție de 80% pe întreaga suprafață analizată.

f) Îngrijirea arboretului

În vederea asigurării unei stări fitosanitare corespunzătoare a culturii dar și pentru a ne asigura că plantația are un ritm de dezvoltare susținut s-au prevăzut ca lucrări de îngrijire executarea de degajări și 2 curățiri: una în anul 9 - degajarea și 2 curățiri în anul 12 și anul 17. Lucrarea vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădăirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziția arboretelor a unor eventuale specii pioniere precum carpenul, salcia căprească și plopul tremurător. Practic se vor tăia cu toporul exemplarele de extras iar resturile rezultate se vor așeza în grămezi mici pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare. La foioase curățirile se pot executa pe tot parcursul anului.

Se vor lua toate măsurile de protecție a pădurilor necesare, pe toată perioada de implementare a proiectului. Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor pentru formația gorunetelor și stejăratelor face următoarele recomandări:

"Degajările sunt lucrări cu un caracter de selecție interspecifică, cu efecte directe asupra compoziției de viitor a arboretelor. Se execută necondiționat în toate grupele de tineret, unde speciile de amestec sau arbuști tind să copleșească gorunul sau stejarul. Exemplarele de frasin, cireș, paltin și tei provenite din sămânță, se vor proteja pe cât posibil, dacă nu depășesc proporția corespunzătoare din compoziția de regenerare. Uneori până la instalarea de specii ajutătoare mai valoroase, este oportună menținerea unor exemplare de plop și salcie căprească....."

Lucrările se execută după tehnica generală, extragerea exemplarelor trebuie făcută cu multă grijă fără a reduce prea mult consistența arboretului (sub 0,8)....."

Degajările au o periodicitate de 1-3 ani și se execută de regulă, primăvara.

Curățirile sunt lucrări ce încep după ce arboretele realizează înălțimea superioară de 8-10m, respectiv, la 15-20 ani, limita inferioară fiind indicată pentru stejărete de productivitate superioară.

Se practică selecția negativă în masă, bazată pe eliminarea arborilor slab conformați și pe conservarea arborilor cu însușiri fenotipice superioare. Se elimină cu precădere exemplarele provenite din lăstari, cu condiția ca cele provenite din sămânță să fie în număr suficient.

În cazul arboretelor prea dese, în care se constată o disproporție între grosimea și lungimea arborilor, prin curățiri se vor extrage și unele exemplare care, deși nu prezintă defecte, se jenează reciproc. Speciile ajutătoare se extrag numai în măsura în care stânenesc exemplarele de valoare. Se urmărește în continuare speciile de amestec valoroase: frasinul, paltinul, cireșul, fagul, după caz. Nu va fi neglijat nici teiul, în măsura în care acesta nu tinde să pună stăpânire pe plafonul superior.

Intensitatea curățirilor va fi moderată . consistența se reduce la 0,8 , atât la stejărete cât și la gorunete, iar uneori chiar la 0,75 cum e cazul gorunetelor de productivitate superioară , in care există un subarboret bogat.

Periodicitatea curățirilor este de 3-4 ani, în arboretele de productivitate superioară și de 4-5 ani in cele de productivitate inferioară....."

Necesitatea proiectului

Efectul social imediat al acestui proiect este crearea unor locuri de muncă pe perioada derulării acestuia (chiar dacă impactul este unul redus dată fiind suprafața mică în discuție), într-o zonă în care ponderea populației fără ocupație este foarte ridicată.

Mult mai importante sunt efectele pe termen lung ale proiectului pentru că, odată instalate, culturile forestiere vor îndeplini și funcții de protecție a așezărilor omenești și a terenurilor din imediata apropiere. La acestea se adaugă conservarea și ameliorarea surselor de apă dar și efectele peisagistice.

Planuri de situație și amplasamente

Pentru o delimitare corespunzătoare a terenului analizat de vecinătăți se propune realizarea imprejmuirilor cu gard de sârma ghimpata (Fig. 3).



Fig. 3 Model imprejmuire

În continuare sunt detaliate la nivel de număr cadastral lista punctelor de contur in coordonate Stereo 70:

CF 105350%- TARLA 120 PARCELA 1403/6-1,00 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	471.070,73	541.837,67	3	471.276,25	541.837,05
2	471.248,87	541.885,31	4	471.098,70	541.788,44

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

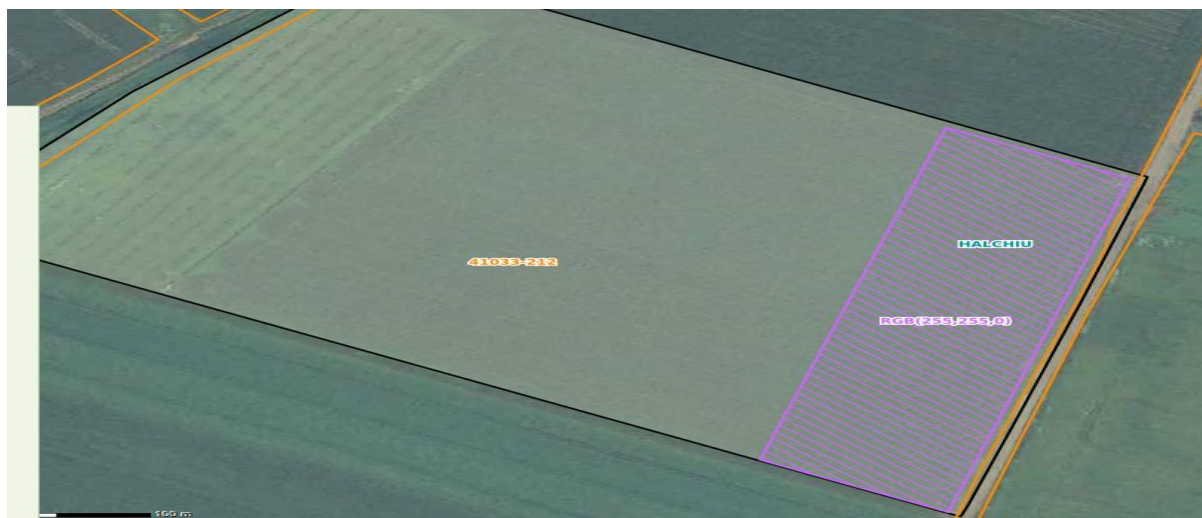
Terenul analizat este proprietatea persoanelor fizice *Jurj Constantina și Miron Răzvan Mihai*.

Actul juridic care atestă dreptul de proprietate a acestuia asupra terenului este:

Actul juridic	Categoria de folosință	Suprafata -mp-
CF 105350 HĂLCHIU	ARABIL	50000
SUPRAFAȚA TOTALĂ	-	50000

Din suprafața totală de 5 ha a extrasului menționat mai sus se propune instalarea de culturi agrosilvice pe suprafață de **1,0 hectare** conform cu **amplasamentul PN0258264859621** delimitat în aplicația PGI și validat de Garda Forestieră Brașov. Suprafața în discuție este un teren agricol cu categoria de folosință - arabil, conform planului cadastral al parcelelor agricole al Comnei Hălchiu și este situat în județul Brașov, UAT Hălchiu, blocul fizic: 41033-212 - 1,00 ha.

Correspondența între unitățile staționale constituite în cadrul proiectului și repartizarea acestora în cadrul aplicațiilor informatice APIA este prezentată în tabelul de mai jos:



BLOC FIZIC	PARCELE APIA	ARABIL	US
41033-212	1 a	10000	1
	TOTAL	10000	-

Profilul și capacitățile de producție;

În conformitate cu O.M. 2533/2022 grupa ecologică cea mai apropiată de condițiile pedologice și altitudinale este **G.E.47** descrisă mai jos:

"GRUPA ECOLOGICĂ 47 (GE 47)

Deluros de gorunete (m), soluri brune luvice-luvisoluri, V. ed. mijlociu-mare

Condiții staționale:

Altitudini cuprinse între 200-600 m (în FD₂ și FD₃), platouri, culmi late, versanți slab-moderat înclinați, semiînsoriți; substraturi de luturi, marne-argile, alternanțe ale acestora cu nisipuri și pietrișuri; soluri brune luvice, brune argiloiluviale, cenușii, luvisoluri (luvosoluri tipice, preluvosoluri tipice și molice, faeoziomuri greice, luvosoluri albice), toate ± pseudogleizate (stagnice), fiziologic mijlociu profunde, datorită orizontului B_{tw} relativ compact.

Tipuri de stațiuni:

5142 - Deluros de gorunete Pm, podzolit-pseudogleizat, cu Carex pilosa

6142 - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu

Tipuri naturale de pădure:

5121 - Gorunet cu Carex pilosa (m)

5323 - Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)

5324 - Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)

5411 - Goruneto - stejăret de productivitate mijlocie (m)

Compoziții-țel:

a₁ - 6-7 Go, St + 1 St.r + 2-3 Te, Ci, Fr, Pa, Fa, La, Sb, Ca

a₂ - 5-6 Go, St + 2 St.r + 2-3 Te, Ci, Fr, Pa, Fa, La, Sb, Ca,

Compoziții de regenerare:

b₁ - 6-7 Go + 1 St.r + 2-3 Te, Ci, Fr, Pa, Fa, La, Sb, Ca

b₂ - 5-6 Go + 2 St.r + 2-3 Te, Ci, Fr, Pa, Fa, La, Sb, Ca

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului.....11 sau 3

- pregătirea solului.....112 sau 141

- împăduriri.....21111 sau 12

- întreținerianexa 4a"

Pentru împădurirea terenului agricol în discuție, conform îndrumărilor tehnice în vigoare, pentru unitățile încadrate în grupa stațională GE 47 se va folosi compoziția de împădurire:

5 Go 3 Str 1 Ci 1 Pa

Alegerea în compoziție a speciei paltin este justificată de temperamentul de lumină al acestei specii dublată și de particularitățile edafice și ecologice. Astfel, exemplarele de paltin vegetează foarte bine în teren deschis, realizează o cantitate mare de biomasă prin aparatul foliar, au o capacitate sporită de autorecare și realizează o acoperire superioară a solului contribuind astfel major la închiderea stării de masiv.

De asemenea cireșul și stejarul roșu contribuie la creșterea valorii edafice și ecologice a asortimentului de specii propuse spre a fi plantate în teritoriul studiat.

Ceea ce trebuie menționat la acest subcapitol, este **obligativitatea procurării puietilor din surse autorizate** de către MMP pentru producerea de material forestier de reproducere. Materialele forestiere de reproducere se utilizează cu prioritate în aceeași regiune de proveniență din care provine materialul de bază de la care s-au obținut. **Regiunea de proveniență** este o suprafață de teren cu condiții ecologice relativ asemănătoare și în care arboretele au caracteristici fenotipice și genetice similare. Această cerință asigură un grad ridicat de compatibilitate a puietilor cu condițiile ecologice din zona unde urmează a fi plantați. Din anul 1981 România este afiliată la **Schema Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică** (OCDE) pentru controlul *Materialelor Forestiere de Reproducere* (MFR) destinate comerțului internațional. Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS) a fost stabilit ca *Autoritate Desemnată* pentru certificarea și controlul producerii și utilizării MFR, conform Schemei OCDE. Conform legislației în vigoare (O.G. 11/2004), regiunile de proveniență sunt delimitate în cazul fiecărei specii importante pentru scopuri forestiere pentru materialele de bază din care se obține material forestier de reproducere din categoriile "*sursă identificată*" și "*selecționat*". Regiunile de proveniență au fost aprobate prin O.M. nr. 610/2005 pentru implementarea lor în producție. În vederea aderării României la Uniunea Europeană au fost făcute numeroase progrese pentru armonizarea reglementărilor din acest domeniu cu *Acquis-ul comunitar* (Directiva Consiliului EC 105/1999) privind comercializarea materialului forestier de reproducere.

Regiunea de proveniență se delimitează pe suprafața cea mai mică rezultată prin aplicarea simultană a următoarelor criterii de natură **geografică, climatică, stațională și de vegetație**:

Criterii geografice

- 1) **latitudine**: amplitudinea latitudinală a unei regiuni trebuie să fie mai mică de 2°;
- 2) **altitudine**: amplitudinea altitudinală nu trebuie să depășească 500 m;
- 3) **orografia terenului**: constituie limite ale regiunilor de proveniență cumpenele de ape care separă expoziții generale diferite, care duc la schimbări semnificative ale climatului.

Criterii climatice

- 4) **temperatura medie anuală**: într-o regiune de proveniență diferența dintre temperatura medie multianuală în diverse locuri trebuie să fie mai mică de 2°C;
- 5) **precipitații medii anuale**: diferența dintre cantitatea medie multianuală a

precipitațiilor din diferite locuri ale unei regiuni de proveniență nu trebuie să fie mai mare de 200 mm;

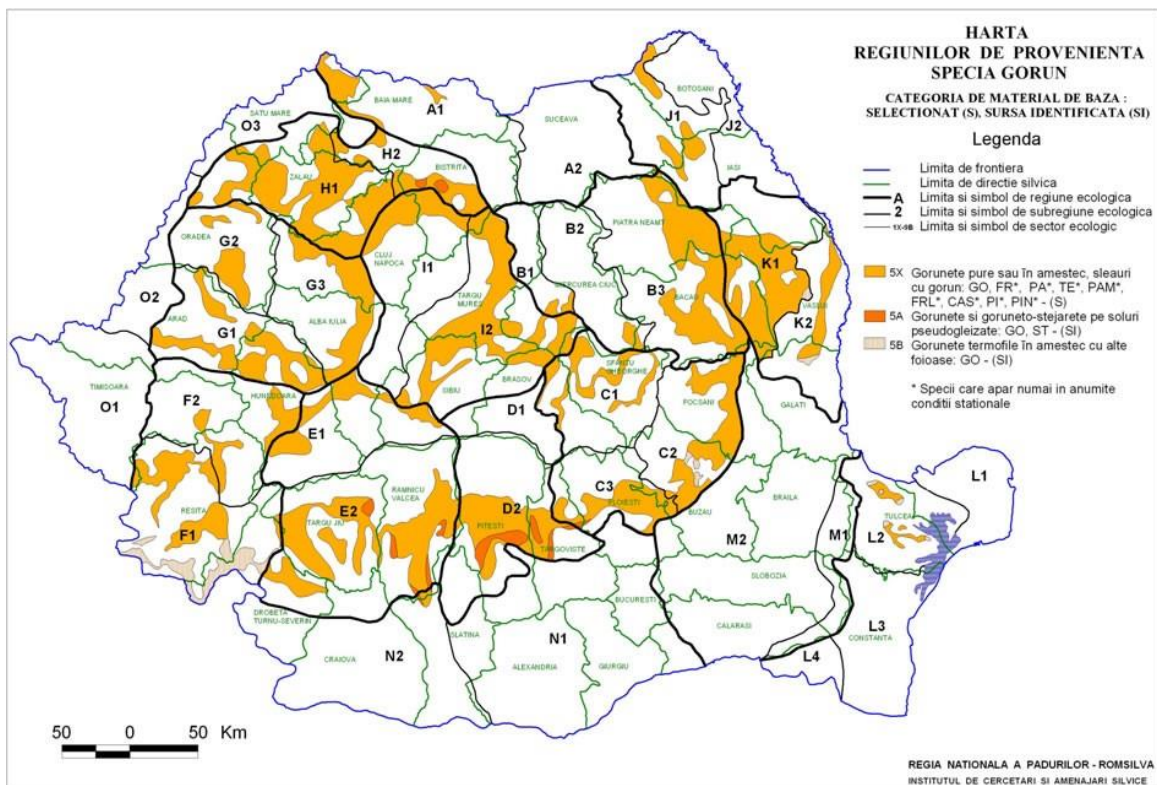
6) lungimea sezonului de vegetație: diferența dintre lungimea sezonului de vegetație din diverse locuri ale unei regiuni de proveniență trebuie să fie mai mică de 30 de zile.

Criteria staționale și de vegetație

7) potențialul stațional: regiunea de proveniență se delimitează în funcție de potențialul stațional pentru specia respectivă (superior, mediu, inferior);

8) tipul de sol: se delimitează regiuni de proveniență distincte în cazul identificării de soluri cu caracteristici extreme (sărături, soluri gleizate sau pseudogleizate etc.);

9) procentul de participare a speciei pentru care se constituie regiunea de proveniență nu trebuie să difere cu mai mult de 30% între arboretele de amestec.



Harta regiunilor de proveniență pentru gorun
(Pârnuță, Petrila și colaboratorii, 2004)

Validarea acestei compoziții, apropiată de tipul natural fundamental al pădurilor de șleau din arealul studiat, oferă premize optime pentru reușita și dezvoltarea plantațiilor instalate pe cale artificială.

Terenul este unul slab ondulat, cu înclinare până la 5^o și cu textură lutoasă spre nisipo-lutoasă.

În zonele microdepresionare identificate în cadrul terenului analizat, cu exces de umiditate pe perioade de maxim 10-20 zile se recomandă introducerea în biogrupe a speciei frasin în grupe de până la 1000 m². Schema de plantare va fi 5 rânduri de Go, 3 rânduri de Str, 1 rând de cireș și 1 rând de paltin de câmp, iar desimea puieților va fi de 5000 puieți la ha.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Tehnologia de lucru presupune execuția următoarelor operații (lucrări):

- a) amplasarea bornelor și executarea împrejuririi
- b) înființarea plantației:
 - pichetarea terenului
 - pregătirea solului în vetre și benzi
 - transportul puieților;
 - depozitarea puieților;
 - plantarea puieților;
 - receperea tulpinii puieților.
- c) executarea lucrărilor de întreținere:
 - revizui;
 - mobilizări;
 - descopleșiri.
- d) materializarea piețelor de probă pentru controlul regenerării.
- e) completarea culturilor;
- f) executarea lucrărilor de îngrijire:
 - două curățiri (în funcție de ritmul de dezvoltare al plantației, a doua curățire poate fi înlocuită de o răritură).

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului.

Terenul analizat este plan-slab ondulat care nu ridică probleme la plantare.

În consecință, nu sunt necesare lucrări de pregătire a terenului, iar ca lucrări de pregătire a solului vor fi doar cele de executare a vetrelor pentru plantare .

Tot ca lucrări premergătoare plantării propriu-zise, menționăm aici (deși nu fac parte din lucrările de pregătire a terenului și a solului) pe cele de amenajare a terenului: identificarea limitelor terenului și amplasarea bornelor amenajistice în punctele caracteristice ale acestuia.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației.

În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împădurire se recomandă respectarea cu strictețe a regulilor de transport, manipulare, depozitare și plantare a puietilor. Transportul puietilor până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puietilor de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Depozitarea puietilor, pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Săparea șanțurilor se va face manual, cu cazmaua. Plantarea puietilor, puietii forestieri de talie mică se vor planta în vetre de 60/80 cm, executate manual sau/și cu mijloace mecanizate specifice - motoforeze dotate cu burghie de plantat. Pentru cultura din terenul analizat s-a folosit o schemă cu distanțe de plantare între puieti de 1x2 – se vor folosi puieti de talie mică și se va aplica dispozitivul în dreptunghi, cu distanța de 1 m între puieti pe rând și 2 m între rânduri, rezultând o desime de 5000 puieti/ha.

Necesitatea și descrierea lucrării de împrejmuire a plantației.

Așa cum s-a arătat anterior, atât acest teren cât și cele limitrofe au fost, mai ales în ultima perioadă, locuri de pășunat pentru locuitorii din zonă. Activitățile pastorale vor continua pe terenurile din imediata vecinătate în plus, apropierea perimetrului analizat de pădure va face plantația vulnerabilă la vătămări și din partea cervidelor. Din aceste motive, devine evidentă necesitatea realizării împrejmuirii plantației.

Lungimea împrejmuirii va fi de 474 m și se realizează din sârmă ghimpată, formată din 5 rânduri cu diagonale, care se prind pe stâlpi de lemn amplasați la o distanța de 2,5m între ei.

Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani.

Procesul de împădurire se poate considera încheiat numai în momentul în care puietii constituie starea de masiv. Pentru condițiile staționale specifice terenurilor ce fac obiectul prezentului studiu, s-a considerat că plantația va realiza starea de masiv în 7-9 ani.

În vederea asigurării condițiilor optime pentru reușita și menținerea puietilor plantați, precum și pentru dezvoltarea corespunzătoare a acestora și realizarea stării de masiv în termenele planificate, plantațiile vor fi parcurse cu 16 lucrări de întreținere pe o perioadă de 5 ani (4+4+3+3+2). Stabilirea categoriilor de lucrări de întreținere de efectuat și a numărului acestora până la realizarea stării de masiv, s-a făcut în funcție de prevederile din Normele tehnice nr. 1 , anexa 4A.

Lucrările de întreținere constau din:

- Revizui (2): una pe an în primii doi ani de la crearea culturii;
- Mobilizări de sol (12): manual, în jurul puieților – trei mobilizări în anii I, II și III, două pe an în anul IV și una pe an în anul V;
- Descopleșiri (2): una pe an în anii IV și V de la crearea culturii.

Tot ca și lucrări de întreținere a plantației se vor executa anual, lucrări de protejare a culturii împotriva vătămarilor produse de vânat (aplicarea de substanțe repelente) ca și lucrări de protecție a puieților de gorun împotriva fainării.

Controlul anual al regenerărilor.

Se vor amplasa 8 de suprafețe de probă . Conform reglementărilor în vigoare pentru parcele cu întinderea sub 5 ha suprafața supusă controlului va reprezenta 8% din suprafața fiecărei u.s.

În consecință:

2. în u.s. 1 (1,00 ha) se vor amplasa 8 de piețe de probă.

Mărimea suprafețelor de probă va fi de 100 m² și vor fi de formă dreptunghiulară. Materializarea piețelor de probă se va realiza cu borne ce se vor confecționa din lemn rotund de esență tare cu diametrul 8-10 cm și lungimi de 1,5 m (din care 0,6-0,8 m se îngroapă în pământ). Celelalte 3 colțuri ale suprafețelor de control se vor materializează prin țărusi bine bătuți în pământ. Pentru o ușoară identificare, capul superior al bornei va fi vopsit în roșu pe o lungime de 10-15 cm și va purta un număr de ordine care va corespunde cu înregistrarea din carnetul de teren.

Controlul regenerărilor se execută anual în perioada 01.09-31.12 astfel:

- 01.09 - 15.10 faza de teren și centralizarea datelor;
- 15.10 - 15.11 verificarea, centralizarea și analiza lucrărilor;
- 15.11 - 31.12 depunerea și susținerea la Garda Forestieră.

Starea de masiv se va declara în momentul în care coroanele arborilor se ating în proporție de 80% pe întreaga suprafață analizată.

Lucrările de îngrijire necesare până la vârsta de 20 ani, cu specificarea vârstei la care se vor efectua lucrările.

În vederea asigurării unei stări fitosanitare corespunzătoare a culturii dar și pentru a ne asigura că plantația are un ritm de dezvoltare susținut s-au prevăzut ca lucrări de îngrijire executarea de degajări și curățiri: una în anul 9- degajarea și respectiv în anii 12 și 17 -curățiri.

Vârsta exploatabilității a pădurii nou create

Conform normelor tehnice în vigoare, vârsta exploatabilității pentru arboretul propus spre înființare este de 120 ani în condițiile în care ar fi încadrat într-o subunitate de gospodărire destinată recoltării de produse principale.

**Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
Necesarul de puieți pe specii și pe ani**

GE	SPECIA	Suprata ha	U.s.	Necesar de puieți mii buc./ha	Ani			
					I	II	III	Total
					Plantare	Completări -20%	Completări -10%	
					mii buc.	mii buc.	mii buc.	mii buc.
GE 47	GO	0,5000	1	5,0	2,50	0,50	0,25	3,2500
	STR	0,3000		5,0	1,50	0,30	0,15	1,9500
	CI	0,1000		5,0	0,50	0,10	0,05	0,6500
	PA	0,1000		5,0	0,50	0,10	0,05	0,6500
	TOTAL	1,0000			5,00	1,00	0,50	6,5000
TOTAL GENERAL	GO	0,5000	1	5,0	2,50	0,50	0,25	3,2500
	STR	0,3000		5,0	1,50	0,30	0,15	1,9500
	CI	0,1000		5,0	0,50	0,10	0,05	0,6500
	PA	0,1000		5,0	0,50	0,10	0,05	0,6500
	TOTAL	1,0000			5,00	1,00	0,50	6,5000

Înființarea plantației

Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	UM	Cantități
1	2	3
C.39.D.2 Pichetarea terenului în vederea împăduririi, schema 2x1	1000 buc	5,00
C.20.IV.a.6 Săpare santurilor pentru depozitarea puieților	10 m	0,50
Studiu de piață		
Procurare puieți Gorun	1000 buc	2,50
Procurare puieți Stejar roșu	1000 buc	1,50
Procurare puieți Cireș	1000 buc	0,50
Procurare puieți Paltin de câmp	1000 buc	0,50
TRA02B50 Transportul rutier al materialelor ușoare cu autocamionul pe dist. = 50 km	t	2,42
C.23.Ib.3 Transportul puieților prin purtat direct până la 250 m	1000 buc	5,00
C.24.Ib.2 Depozitarea puieților la șanț	1000 buc	5,00
C.70.Ib (1+2) Plantarea puieților în vetre în teren nepregătit, cond. mijlocii	1000 buc	5,00

Împrejmuirea plantației

Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	UM	Cantități
1	2	3
Studiu de piață		
Procurare stâlpi, L=2,2 m, Φ=13-15 cm	mc	11
Procurare vopsea	l	60
Procurare sârmă ghimpată	ml	3175
Procurare cuie, scoabe	kg	170
TRA02A25		
Transport rutier al materialelor semifabricate, cu autocamionul pe dist. 25 km	t	85
Co.08.b.1		
Împrejmuiți din sârmă ghimpată pe stâlpi din lemn sau spalieri de beton(plasă de sârmă), la 2,5 m, cu 5 rând. sârmă si 2 diagonale	ml	474

Întreținerea plantației

Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	UM	Cantități
1	2	3
ANUL 1		
C.51.I.a.2		
Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila I	1000 buc	5,00
C.51.II.a.2		
Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila II	1000 buc	5,00
C.51.II.a.2		
Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila II	1000 buc	5,00
C.46.c Revizuire plantații 21-30 puieti/ar.	ar	100,00
D.34.III.b.- Stropire cu substanțe chimice împotriva fâinării la cvercinee	1000 buc	4,00
Protectia culturilor împotriva vătămărilor produse de vânat prin aplicarea de repelent	1000 buc	5,00
ANUL 2		
C.20.IV.a.6		
Săpare șanturi pentru depozitarea puietilor	10 m	0,30
Studiu de piață		
Procurare puieti Gorun	1000 buc	0,50
Procurare puieti Stejar roșu	1000 buc	0,30
Procurare puieti Cireș	1000 buc	0,10
Procurare puieti Paltin de câmp	1000 buc	0,10
TRA02B50		
Transportul rutier al materialelor ușoare cu autocamionul pe dist. = 50km	t	1,00
C.23.I.b.3		
Transportul puietilor prin purtat direct până la 250 m	1000 buc	1,00
C.24.I.b.2		
Depozitarea puietilor la șanț	1000 buc	1,00
C.73.b.2		
Completarea culturilor până la 20%, cond. mijlocii	1000 buc	1,00
C.51.I.a.2		
Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila I	1000 buc	5,00

C.51.II.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila II	1000 buc	5,00
C.51.II.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila II	1000 buc	5,00
C.46.c Revizuire plantații 21-30 puieti/ar.	ar	100,00
D.34.III.b.- Stropire cu substanțe chimice împotriva fâinării la cvercinee	1000 buc	4,00
Protectia culturilor impotriva vătămărilor produse de vânat prin aplicarea de repelent	1000 buc	5,00
ANUL 3		
C.20.IV.a.6 Săpare santuri pentru depozitarea puietilor	10 m	0,15
Studiu de piață Procurare puieti Gorun	1000 buc	0,25
Procurare puieti Stejar roșu	1000 buc	0,15
Procurare puieti Cireș	1000 buc	0,05
Procurare puieti Paltin de câmp	1000 buc	0,05
TRA02B50 Transportul rutier al materialelor ușoare cu autocamionul pe dist. = 50km	t	0,45
C.23.I.b.3 Transportul puietilor prin purtat direct până la 250 m	1000 buc	0,50
C.24.I.b.2 Depozitarea puietilor la șanț	1000 buc	0,50
C.73.b.2 Completarea culturilor până la 10%, cond. mijlocii	1000 buc	0,50
C.45.b.1 Retezarea tulpinilor puietilor de foioase, după plantare, până la 5000 puieti	1000 buc	0,50
C.51.I.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila I	1000 buc	5,00
C.51.II.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila II	1000 buc	5,00
C.51.II.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila II	1000 buc	5,00
D.34.III.b.- Stropire cu substanțe chimice împotriva fâinării la cvercinee	1000 buc	4,00
Protectia culturilor impotriva vătămărilor produse de vânat prin aplicarea de repelent	1000 buc	5,00
ANUL 4		
C.51.I.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila I	1000 buc	5,00
C.51.II.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila II	1000 buc	5,00
C.57.II.a.4 Descopleșirea speciilor forestiere de specii ierboase	ar	100,00
D.34.III.b.- Stropire cu substanțe chimice împotriva fâinării la cvercinee	1000 buc	4,00
Protectia culturilor impotriva vătămărilor produse de vânat prin aplicarea de repelent	1000 buc	5,00
ANUL 5		
C.51.I.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila I	1000 buc	5,00
C.57.II.a.4 Descopleșirea speciilor forestiere de specii ierboase	ar	100,00

D.34.III.b.- Stropire cu substanțe chimice împotriva fâinării la cvercinee	1000 buc	4,00
Protectia culturilor impotriva vătămărilor produse de vânat prin aplicarea de repelent	1000 buc	5,00

Efectuarea controlului anual al regenerărilor

Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	UM	Cantități
1	2	3
Studiu de piață		
Lemn rotund foioase	mc	0,4
C.79.I.a- Materializare pietre de probă circulare	buc	8
TRI1AA04C2- Încărcare materialelor, grupa-A, ușoare și mărunte în autocamion	t	0,08
TRA03A05- Transportul materiale cu autotractor pe pneuri cu remorcă	t	0,08
TRI1AA11C2- Descărcarea materialelor, grupa-A, ușoare și mărunte în autocamion	t	0,08

Îngrijirea arboretului

Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	UM	Cantități
1	2	3
ANUL 9		
B.62.A.III.b.		
Tăieri de îngrijire-Degajari pe toată suprafața, foioase, vol. de extras 1-2 m ³ /ha	ha	1,00
ANUL 12		
C.63.A.III.d.		
Tăieri de îngrijire-Curățiri pe toată suprafața, foioase, vol. de extras 10,01-12,0 m ³ /ha	ha	1,00
ANUL 17		
C.63.A.III.d.		
Tăieri de îngrijire-Curățiri pe toată suprafața, foioase, vol. de extras 10,01-12,0 m ³ /ha	ha	1,00

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este necesar racordul proiectului la rețelele utilitare .

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Având în vedere natura proiectului și anume, împădurire teren, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.

Căile noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu vor fi create în perioada de construcție și exploatare a proiectului noi căi de acces. Pentru implementarea proiectului va fi folosit drumul de exploatare existent.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În perioada de implementare și de exploatare a proiectului nu vor fi folosite alte resurse naturale cu excepția puietilor de gorun, frasin , paltin și a apei.

Metode folosite în construcție;

Lucrările de împădurire se vor executa manual sau cu mijloace mecanizate specifice motoforeze dotate cu burghie de plantat.

În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împădurire se recomandă respectarea cu strictețe a regulilor de transport, manipulare, depozitare și plantare a puieților.

Transportul puieților până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puieților de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare.

Depozitarea puieților, pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Săparea șanțurilor se va face manual, cu cazmaua.

Plantarea puieților, puieții forestieri de talie mică se vor planta în gropi de 30x30x30 cm, executate manual sau cu mijloace mecanizate specifice motoforeze dotate cu burghie de plantat..

Pentru cultura din terenul analizat s-a folosit o schemă cu distanțe de plantare între puieți de 1x2 – se vor folosi puieți de talie mică și se va aplica *dispozitivul în dreptunghi, cu distanța de 1 m între puieți pe rând și 2 m între rânduri*, rezultând o desime de 5000 puieți/ha.

Împrejmuirea plantației

Lungimea împrejmuirii va fi de 474 m și se realizează din sârmă ghimpată, formată din 5 rânduri cu diagonale, care se prind pe stâlpi de lemn amplasați la o distanță de 2,5m între ei.

Stâlpii de lemn se confecționează din lemn de esență tare, cu diametrul cuprins între 13 cm și 15 cm și lungimea de 2,20 m, cojiți în prealabil.

Stâlpii de lemn se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,40 m x 0,40 m x 0,70 m, executate manual. După introducerea și poziționarea stâlpilor în gropi, golurile rămase în gropi se umplu cu pământ amestecat cu bolovani și se compactează.

Stâlpii vor fi consolidați din 25 m în 25 m cu contrafișe, având lungimea de 2,20 m. Contrafișele se confecționează din același material ca și stâlpii (diametru de 13-15 cm). Contrafișele se sprijină în pământ pe o talpă cu lungimea de 0,5 m, confecționat din lemn rotund cu diametrul de 13-15 cm, care se va îngropa în pământ la adâncimea de 20-30cm.

Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția sârmei.

Dimesiunile contrafișelor vor avea dimensiunile prezentate mai sus.

Îmbinare stâlpilor cu contrafișele se va face printr-o cioplire ușoară a stâlpului iar solidarizarea se va face cu cuie pentru lemn de 4,5mm x 120 mm. Îmbinarea contrafișei cu talpa se face în același mod. Stâlpii de lemn și contrafișele vor fi protejați prin vopsire.

Fiecare rând sau diagonală de **sârmă ghimpată**, după întindere, se fixează pe fiecare stâlp, utilizând cuie scoabă tip B.

Sârma ghimpată utilizată este confecționată din sârmă neagră sau zincată, cu un diametru al sârmei de 1,9 - 2 mm.

Rândurile de sârmă ghimpată se fixează în lungul gardului la următoarele distanțe față de nivelul terenului: 15 cm rândul I, 30 cm rândul II, 55 cm rândul III, 90 cm rândul IV și 140 cm rândul V. Diagonalele se fixează de la rândul I la rândul V al stâlpului următor.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Lucrări	Anul I-VI, luna:											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-	Anul 1											
Proiect tehnic			x									x
Împrejmuire			x	x	x							
Înființare plantație			x	x								
Prașila I					x							
Prașila II						x						
Prașila II									x			
Revizui											x	
Combaterea fainării						x	x					
Aplicare repelent										x	x	
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	Anul 2											
Revizui			x									
Completări 20%			x	x								
Prașila I			x									
Prașila II					x							
Prașila II									x			
Combaterea fainării						x	x					
Aplicare repelent										x	x	
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	Anul 3											
Completări 10%			x	x								
Prașila I			x									
Prașila II					x							
Prașila II									x			
Combaterea fainării						x	x					
Aplicare repelent										x	x	
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	Anul 4											
Prașila I				x								
Prașila II									x			
Descopleșiri						x						
Combaterea fainării						x	x					

Aplicare repelent										x	x	
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	Anul 5											
Prașila I				x								
Descopleșiri						x						
Combaterea fâinării						x	x					
Aplicare repelent										x	x	
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	Anul 6											
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	Anul 7											
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	Anul 8											
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	Anul 9											
Degajări				x	x							
-	Anul 12											
Curățiri				x	x							
-	Anul 17											
Curățiri				x	x							

Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

În zona limitrofa amplasamentului pe care se dorește implementarea proiectului de împădurire nu există alte proiecte în implementare.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

În conformitate cu O.M. 2533/2022 grupa ecologică cea mai apropiată de condițiile pedologice și altitudinale este **G.E.47** descrisă mai jos:

"GRUPA ECOLOGICĂ 47 (GE 47)

Deluros de gorunete (m), soluri brune luvico-luvisoluri, V. ed. mijlociu-mare

Condiții staționale:

Altitudini cuprinse între 200-600 m (în FD₂ și FD₃), platouri, culmi late, versanți slab-moderat înclinați, semiînșoriți; substraturi de luturi, marne-argile, alternanțe ale acestora cu nisipuri și pietrișuri; soluri brune luvico, brune argiloiluviale, cenușii, luvisoluri (luvosoluri tipice, preluvosoluri tipice și molice, faeoziomuri greice, luvosoluri albice), toate ± pseudogleizate (stagnice), fiziologic mijlociu profunde, datorită orizontului B_{tw} relativ compact.

Tipuri de stațiuni:

5142 - Deluros de gorunete Pm, podzolit-pseudogleizat, cu Carex pilosa

6142 - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu

Tipuri naturale de pădure:5121 - Gorunet cu *Carex pilosa* (m)

5323 - Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)

5324 - Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)

5411 - Goruneto - stejăret de productivitate mijlocie (m)

Compoziții-țel: $a_1 - 6-7 Go, St + 1 St.r + 2-3 Te, Ci, Fr, Pa, Fa, La, Sb, Ca$ $a_2 - 5-6 Go, St + 2 St.r + 2-3 Te, Ci, Fr, Pa, Fa, La, Sb, Ca,$ **Compoziții de regenerare:** $b_1 - 6-7 Go + 1 St.r + 2-3 Te, Ci, Fr, Pa, Fa, La, Sb, Ca$ $b_2 - 5-6 Go + 2 St.r + 2-3 Te, Ci, Fr, Pa, Fa, La, Sb, Ca$

Pentru împădurirea terenului agricol în discuție, conform îndrumărilor tehnice în vigoare, pentru unitățile încadrate în grupa stațională GE 47 se va folosi compoziția de împădurire:

5 Go 3 Str 1 Ci 1 Pa

Alegerea în compoziție a speciei paltin este justificată de temperamentul de lumină al acestei specii dublată și de particularitățile edafice și ecologice. Astfel, exemplarele de paltin vegetează foarte bine în teren deschis, realizează o cantitate mare de biomasă prin aparatul foliar, au o capacitate sporită de autorecare și realizează o acoperire superioară a solului contribuind astfel major la închiderea stării de masiv.

De asemenea cireșul și stejarul roșu contribuie la creșterea valorii edafice și ecologice a asortimentului de specii propuse spre a fi plantate în teritoriul studiat.

Ceea ce trebuie menționat la acest subcapitol, este **obligativitatea procurării puieților din surse autorizate** de către MMP pentru producerea de material forestier de reproducere. Materialele forestiere de reproducere se utilizează cu prioritate în aceeași regiune de proveniență din care provine materialul de bază de la care s-au obținut. **Regiunea de proveniență** este o suprafață de teren cu condiții ecologice relativ asemănătoare și în care arboretele au caracteristici fenotipice și genetice similare. Această cerință asigură un grad ridicat de compatibilitate a puieților cu condițiile ecologice din zona unde urmează a fi plantați. Din anul 1981 România este afiliată la **Schema Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE)** pentru controlul *Materialelor Forestiere de Reproducere* (MFR) destinate comerțului internațional. Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS) a fost stabilit ca **Autoritate Desemnată** pentru certificarea și controlul producerii și utilizării MFR, conform Schemei OCDE. Conform legislației în vigoare (O.G. 11/2004), regiunile de proveniență sunt delimitate în cazul fiecărei specii importante pentru scopuri

forestiere pentru materialele de bază din care se obține material forestier de reproducere din categoriile "*sursă identificată*" și "*selecționat*". Regiunile de proveniență au fost aprobate prin O.M. nr. 610/2005 pentru implementarea lor în producție. În vederea aderării României la Uniunea Europeană au fost făcute numeroase progrese pentru armonizarea reglementărilor din acest domeniu cu *Acquis-ul comunitar* (Directiva Consiliului EC 105/1999) privind comercializarea materialului forestier de reproducere.

Alte activități care pot apărea ca urmare a implementării proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Implementarea proiectului nu va genera apariția altor activități .

Alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu au fost solicitate pentru implementarea proiectului alte autorizatii.

Localizarea proiectului:

Avand in vedere faptul ca proiectul se va implementa intr-o zona apropiată de centrul tarii mai precis in jud. Brașov, extravilanul comunei Hălchiu, sat Hălchiu considerăm ca acest proiect nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare, terenul fiind la ora actuală liber de construcții.

V.Descrierea amplasării proiectului

Distanța față de granițe

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare, având în vedere că amplasamentul studiat se află în județul Brașov, județ care face parte din Regiunea 7 Centru, fiind situat la distanță relativ mică de centrul geografic al României.

VI. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor: în perimetrul analizat și în vecinătatea acestuia nu există cursuri de apa sau alte zone umede. De asemenea, având în vedere tipul proiectului, nu există potențiale surse de poluare a apei în perioada de construcție, operare și dezafectare.

2. Protecția aerului: având în vedere tipul proiectului, perioada scurtă de desfășurare a lucrărilor de săpare manuală a vetrelor pentru plantare puietilor, considerăm că în perioada de realizare a proiectului nu se vor genera emisii de poluanți atmosferici. După cum am menționat mai sus toate lucrările efective de împădurire a terenului se vor executa manual. Doar pentru transportul puietilor in zona de plantare se va folosi o autoutilitară.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: având în vedere tipul proiectului, perioada scurtă

de desfășurare a lucrărilor de săpare manuală cu cazmale a vetrelor pentru plantarea puieților, considerăm că în perioada de realizare a proiectului nu se vor genera zgomote și vibrații. Aceste unelte nu constituie surse de poluare fonică și de vibrații și nu vor conduce la disturbarea populației umane și a faunei sălbatice

4. Protecția împotriva radiațiilor:

În perioada de implementare și funcționare a proiectului de împădurire a terenului nu vor fi generate radiații.

5. Protecția solului și a subsolului: În urma săpării manuale a vetrelor pentru puieți, materialul excavat excedentă va fi nivelat în zonele limitrofe vetrelor. Uneltele folosite vor fi cazmalele, acestea neputând genera o poluare semnificativă a solului și subsolului, datorită faptului că vetrele pentru puieți se vor săpa până la adâncimea de 30 cm. Luând în considerare adâncimea de numai 30 cm a vetrei, pământul excavat are aceleași caracteristici cu solul de la suprafață, neexistând riscul deranjării orizonturilor de sol și, implicit nu putem vorbi de o poluare fizică a acestuia.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul va fi implementat în afara ariilor de interes comunitar .

În vederea protecției ecosistemelor terestre, executantul va lăsa materialul tasat denudat, fără a realiza înierbarea. Astfel nu va exista riscul introducerii de specii noi în perimetrul sitului, cu potențial impact semnificativ asupra capitalului natural pe termen lung. Pe terenul denudat se vor instala inițial specii săgetale, ulterior aceste fiind înlocuite în mod natural, în curs de câțiva ani, cu vegetația existentă în prezent pe amplasamentul analizat. În zona proiectului nu există ecosisteme acvatice.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

Proiectul este amplasat la o distanță apreciabilă față de monumente istorice și de arhitectură, în afara perimetrului de protecție al acestora.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Toate obiectivele din cadrul proiectului nu afectează peisagistic obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional. Implementarea proiectului de împădurire se va face în extravilanul comunei Ticuș, sat Hălchiu , pe un teren agricol cu categoria de folosință arabil-slab productiv.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Deșeurile generate în faza de construcție a proiectului, sunt reprezentate de deșeuri inerte și nepericuloase cum ar fi surplusul de pământ și deșeuri de mase plastice (sacii folosiți la transportul puieților). Surplusul de pământ provenit de la săparea vetrelor pentru puieți va fi nivelat în zonele limitrofe acestora. Deșeurile de mase plastice vor fi predate la operatorul de salubritate din zonă.

Totodata deșeurile periculoase cum ar fi uleiurile uzate vor fi lăsate în gestiunea service-urilor auto care efectuează întreținerea autoutilitarelor utilizate pentru transportul puieților în cadrul proiectului, conform prevederilor legislative .

Deșeurile mai sus menționate vor fi generate în cantități destul de reduse, dată fiind funcționalitatea proiectului. Deșeurile vor fi preluate de către operatorul de salubritate din zonă pe bază de contract.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

În cadrul obiectivului, în faza de execuție nu vor fi manipulate substanțe periculoase.

VII. Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

Impacturi potențiale în etapa de construcție a proiectului

- Degradarea calitativă a habitatelor din zona învecinată lucrărilor, datorită deranjării populațiilor din zonă prin poluarea acustică și vizuală (mașini de construcție, etc.).

Poluări accidentale cu diferite materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibil, de ulei de motor etc.).

- Gropile pot funcționa ca și capcane pentru animale mici (mamifere, reptile, amfibieni) limitând mișcarea speciilor .(gropile care se vor săpa pentru plantarea puieților).

- Având în vedere faptul că proiectul propune împădurirea unui teren agricol degradat și nu se fac extinderi și lucrări de anvergură se poate afirma că : impactul asupra biodiversității în timpul implementării acestuia este nesemnificativ.

Impacturi potențiale în etapa de funcționare a proiectului

- Impacturile negative a proiectului propus asupra biodiversității în etapa de funcționare sunt minime având în vedere că proiectul are ca scop înființarea unei păduri, iar zgomotul produs va fi 0 .Așadar impactul perturbator asupra speciilor de faună va fi minim. Având în vedere că proiectul se va implementa în extravilanul localității Hălchiu, comuna Hălchiu, într-o zonă în care se derulează activități agricole mecanizate, se poate afirma că impactul asupra biodiversității în timpul funcționării proiectului este nesemnificativ.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Având în vedere tipul de proiect și anume împădurire teren, considerăm că nu se impun măsuri speciale de monitorizare a mediului.

IX. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară

Proiectul de împădurire în cauză nu intră sub incidența Directivei 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării).

De asemenea proiectul nu are legătura cu Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului.

Proiectul mai sus menționat nu se încadrează nici în prevederile Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, a Directivei-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa

și a Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Pentru proiectul de față nu este necesară amplasarea unei organizări de șantier.

La începerea execuției lucrărilor, se montează la loc vizibil „Panoul de identificare a investiției” minim 60x90cm care conține :

SANTIER

IN

LUCRU

VEDERE

DE ANSAMBLU

Denumirea și adresa obiectivului.....
 Beneficiarul investiției.....telefon.....
 (numele și prenumele/denumirea și domiciliul/sediul)
 Proiectant general.....telefon.....
 (numele și prenumele/denumirea și domiciliul/sediul)
 Constructor.....telefon.....
 (numele și prenumele/denumirea și domiciliul/sediul)
 Numărul autorizației de construire/desființare și numărul autorizației de organizare de șantier (dacă este cazul)din data de
 Eliberată de
 Termenul de execuție a lucrărilor, prevăzut în autorizație.....
 Data începerii construcției.....
 Data finalizării construcției.....

1.-Datele de mai sus vor fi înscrise obligatoriu într-un panou de minimum 60x90 cm (literele având o înălțime de cel puțin 5cm), confecționat din materiale rezistente la intemperii și afișat la loc vizibil pe toată perioada lucrărilor.

2.-Vederea de ansamblu poate fi: fotografie după macheta, o perspectivă sau o fatadă reprezentativă (principală) a investiției.

Modelul pentru panoul de identificare a investiției este stabilit potrivit Ordinului Ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului nr.63/N din 11 august 1998.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Excesul de sol de la saparea vetrelor în care vor fi plantați puiștii va fi nivelat în zonele limitrofe vetrelor. Luând în considerare adâncimea de numai 30 cm a vetrei, pământul excavat are aceleași caracteristici cu solul de la suprafață, neexistând riscul deranjării orizonturilor de sol și, implicit nu putem vorbi de o poluare fizică a acestuia. În vederea refacerii amplasamentului, la finalizarea plantării puiștilor, executantul va lăsa materialul tasat denudat, fără a realiza înierbarea. Astfel nu va exista riscul introducerii de specii noi în perimetrul sitului cu potențial impact semnificativ asupra capitalului natural pe termen lung. Pe terenul denudat se vor instala inițial

specii sagetale, ulterior aceste fiind înlocuite în mod natural, în curs de câțiva ani, cu vegetația existentă în prezent pe amplasamentul analizat. În zona proiectului nu există ecosisteme acvatică. Având în vedere utilajele folosite considerăm că în perioada de realizare a obiectivului de investiții nu se vor putea înregistra accidente cu un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

XII. Anexe - piese desenate

Memoriul de prezentare conține o serie de reprezentări grafice privind încadrarea amplasamentului proiectului în teritoriu

XIII. Biodiversitatea din zona de implementare a proiectului

Rețeaua "Natura 2000" reprezintă principalul instrument al Uniunii Europene pentru conservarea naturii în statele membre. Natura 2000 reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent. Programul Natura 2000 are la bază două Directive ale Uniunii Europene denumite generic Directiva Păsări și Directiva Habitare, directive transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007, *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare*.

La ora actuală, rețeaua Natura 2000, formată din Arii Speciale de Conservare (SCAs) desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele Directivei Habitare și Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice în baza Directivei Păsări, acoperă aproximativ 20% din teritoriul Uniunii Europene. Trebuie menționat faptul că până la validarea Ariilor Speciale de Conservare, aceste zone propuse pentru rețeaua Natura 2000 sunt etichetate ca Situri de Importanță Comunitară.

Siturile de Importanță Comunitară și Ariile de Protecție Specială, incluse în rețeaua Natura 2000, acoperă 23% din suprafața României. Lista siturilor incluse în rețeaua Natura 2000 a fost transmisă Comisiei Europene, care trebuia să le aprobe până în 2010. Ulterior, autoritățile din România vor trebui să elaboreze planurile de management pentru fiecare sit din Natura 2000, planuri care vor include măsurile speciale care trebuie îndeplinite pentru conservarea habitatelor și speciilor protejate.

Datorită capitalului natural deosebit de valoros pe care îl deține România (două bioregioni noi pentru rețeaua ecologică, populații mari și viabile de carnivore mari, habitate neantropizate, etc.) și având în vedere faptul că țara noastră conservă o biodiversitate mult mai ridicată în raport cu alte state membre ale Uniunii Europene, aportul României la rețeaua Natura 2000 este unul semnificativ.

Obiectivul principal al rețelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Păsări respectiv Directivei Habitare - este ca aceste zone să asigure pe termen lung „statutul de conservare favorabilă” a speciilor pentru fiecare sit în parte care a fost desemnat.

Deși termenul „statut de conservare favorabilă” nu este bine definit, România va trebui să raporteze periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Singurul indicator obiectiv și cantitativ cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este mărimea populației respectiv schimbarea mărimii populațiilor. Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin

metode științifice. În majoritatea cazurilor, impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

XIII.a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Suprafața terenului propus pentru împădurire reprezentant teren agricol este de 1.00 ha.

Terenul este situat în extravilanul satului Hălchiu, comuna Hălchiu, județul Brașov . Accesul la teren se face pe drumul comunal existent (Hălchiu-Stupini)- terenul fiind în imediata vecinătate a acestui drum și la cca. 2 km de centrul satului Hălchiu.

a) Amplasarea bornelor și pregătirea terenului

Pentru identificarea cu precizie a limitelor terenului analizat și implicit pentru amplasarea corectă a bornelor și împrejmuirii se recomandă încărcarea coordonatelor punctelor de contur într-un aparat GPS și folosirea acestuia la materializarea în teren a acestor puncte.

b) Înființarea plantației

Odată finalizate lucrările de amenajare a terenului se poate trece la pichetarea terenului în vederea plantării, respectiv executarea vetrelor. Dimensiunile vetrelor sunt de 60x80 cm, mobilizarea solului făcându-se pe adâncimea minimă de 15 cm. Gropile pentru plantat vor avea dimensiunile 30x30x30 cm.

În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împădurire se recomandă respectarea cu strictețe a regulilor de transport, manipulare, depozitare și plantare a puieților.

Transportul puieților până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puieților de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puieți se vor așeza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de paie umede.

Depozitarea puieților, pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Pentru săparea șanțurilor se alege un loc mai ridicat, în incinta șantierului de împădurit, cu solul suficient drenat. Șanțurile vor avea lățimea de 100 cm și adâncimea de 40 cm. Lungimea șanțului va fi funcție de numărul de puieți și va avea orientarea după direcția est - vest. Peretele sudic al șanțului se sapă înclinat la 45° și pe acesta se așează în rânduri mănunchiurile de puieți. Peste fiecare rând se pune un strat de pământ umezit de 10-12 cm, cu care se acoperă în întregime rădăcinile și o porțiune de 2-3 cm din tulpină. Se așează apoi alte rânduri de mănunchiuri intercalate cu pământ umezit și bine tasat, până la epuizarea întregii cantități. Săparea șanțurilor se va face manual, cu cazmaua.

Plantarea puieților Puieții forestieri de talie mică se vor planta în gropi de 30x30x30 cm, executate manual.

Pentru plantarea propriu-zisă a puieților în gropi, muncitorul plantator ține cu mâna stângă puietul în centrul gropii, în poziție verticală și cu coletul la nivelul solului, iar cu mâna dreaptă așează rădăcinile răsfirate în spațiul gropii și le acoperă succesiv cu pământ, până la umplerea gropii. Pe măsură ce rădăcinile se acoperă, pământul din groapă se tasează bine, în mai multe reprize, la început cu pumnul apoi cu piciorul, evitându-se astfel pătrunderea aerului și, în consecință, uscarea puieților, după care se așează un strat afânat de sol peste ultimul strat tasat.

Tulpina puieților se acoperă cu pământ până la 2-3 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberarea statului afânat de la suprafața solului și expunerea rădăcinilor puieților la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

Pentru cultura din terenul analizat s-a folosit o schemă cu distanțe de plantare între puieți de 1x2 – se vor folosi puieți de talie mică și se va aplica dispozitivul în dreptunghi, cu distanța de 1 m între puieți pe rând și 2 m între rânduri, rezultând o desime de 5000 puieți/ha.

Receperea tulpinii puieților se va executa după plantare, cu foarfecele de vie, la 1-2 cm deasupra coletului. Apoi se acoperă cu puțin pământ peste nivelul tăieturii și se înfige în pământ tulpina detașată, lângă puiet. Scopul lucrării este de a facilita dezvoltarea, în primul rând, a sistemului radicular și de a reduce dezechilibrul ce se creează puieților, cu ocazia plantării, între transpirație și absorbția de apă. Această lucrare se va executa doar dacă este necesar, ținându-se cont de condițiile climatice.

c) Împrejmuirea plantației

Lungimea împrejmuirii va fi de 474 m și se realizează din sârmă ghimpată, formată din 5 rânduri cu diagonale, care se prind pe stâlpi de lemn amplasați la o distanță de 2,5m între ei.

Stâlpii de lemn se confecționează din lemn de esență tare, cu diametrul cuprins între 13 cm și 15 cm și lungimea de 2,20 m, cojiți în prealabil. Stâlpii de lemn se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,40 m x 0,40 m x 0,70 m, executate manual. După introducerea și poziționarea stâlpilor în gropi, golurile rămase în gropi se umplu cu pământ amestecat cu bolovani și se compactează. Stâlpii vor fi consolidați din 25 m în 25 m cu contrafișe, având lungimea de 2,20 m. Contrafișele se confecționează din același material ca și stâlpii (diametru de 13-15 cm). Contrafișele se sprijină în pământ pe o talpă cu lungimea de 0,5 m, confecționat din lemn rotund cu diametrul de 13-15 cm, care se va îngropa în pământ la adâncimea de 20-30cm. Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția sârmei. Dimensiunile contrafișelor vor avea dimensiunile prezentate mai sus. Îmbinare stâlpilor cu contrafișele se va face printr-o cioplire ușoară a stâlpului iar solidarizarea se va face cu cuie pentru lemn de 4,5mm x 120 mm. Îmbinarea contrafișei cu talpa se face în același mod. Stâlpii de lemn și contrafișele vor fi protejați prin vopsire. Fiecare rând sau diagonală de **sârmă ghimpată**, după întindere, se fixează pe fiecare stâlp, utilizând cuie scoabă tip B. Sârma ghimpată utilizată este confecționată din sârmă neagră sau zincată, cu un diametru al sârmei de 1,9 - 2 mm. Rândurile de sârma ghimpată se fixează în lungul gardului la următoarele distanțe față de nivelul terenului: 15 cm rândul I, 30 cm rândul II, 55 cm rândul III, 90 cm rândul IV și 140 cm rândul V. Diagonalele se fixează de la rândul I la rândul V al stâlpului următor.

d) Întreținerea plantației

Lucrările de întreținere constau din:

- Revizuirii (2): una pe an în primii doi ani de la crearea culturii;
- Mobilizări de sol (11): manual, în jurul puieților – două mobilizări în primul an, apoi câte trei pe an în anii II și III, două pe an în anul IV și una pe an în anul V;

- Descopleșiri (2): una pe an în anii V și VI de la crearea culturii.

Tot ca și lucrări de întreținere a plantației se vor executa anual, lucrări de protejare a culturii împotriva vătămărilor produse de vânat (aplicarea de substanțe repelente) ca și lucrări de protecție a puieților de gorun împotriva fâinării.

f) Îngrijirea arboretului

În vederea asigurării unei stări fitosanitare corespunzătoare a culturii dar și pentru a ne asigura că plantația are un ritm de dezvoltare susținut s-au prevăzut ca lucrări de îngrijire executarea de degajări și 2 curățiri: una în anul 9 - degajarea și 2 curățiri în anul 12 și anul 17. Lucrarea vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădăria arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziția arboretelor a unor eventuale specii pioniere precum carpenul, salcia căprească și plopul tremurător. Practic se vor tăia cu toporul exemplarele de extras iar resturile rezultate se vor așeza în grămezi mici pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare. la foioase curățirile se pot executa pe tot parcursul anului.

XIII.b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Având în vedere faptul că proiectul de împădurire va fi implementat în afara Siturilor Natura 2000, Proiectul nu intră sub incidența art 28 din OUG 57/2007, nefiind susceptibil de impact negativ semnificativ asupra siturilor Natura. Prin urmare, evaluarea corespunzătoare în conformitate cu articolul 6 alineatul (3) din Directiva 92/43/CEE a Consiliului (2) considerăm că nu este necesară.

Concluzii

- Proiectul de împădurire nu distruge suprafețe de habitate naturale sau seminaturale, nu fragmentează habitate, nu limitează mișcarea liberă a animalelor sălbatice (efect bariera), efectul margine este neglijabil.
- Implementarea proiectului se va face pe o suprafață de teren agricol cu categoria de folosință arabil, slab productiv.
- În ce privește potențialul impact al proiectului , asupra păsărilor, în special a celor de interes comunitar încadrate în anexa I din Directiva Păsări, se constată că nu va exista un impact negativ, având în vedere că:
 - o nu se va distruge habitatul de cuibărit,
 - o nu se va fragmenta habitatul de cuibărit / hrănire / staționare / înnoptare,
 - o nu vor apare efecte de „barieră” care să ducă la limitarea deplasării păsărilor,
 - o efectele marginale vor fi ne semnificative sau inexistente,
 - o suprafața mică afectată și terenurile adiacente sunt parțial afectate și influențate de alte activități umane, potențialul său pentru speciile de păsări sălbatice fiind scăzut
- Pe amplasamentul vizat de proiect nu a fost identificat niciun habitat natural de interes comunitar cu corespondență în clasificarea habitatelor Natura 2000, terenul având categoria de folosință arabil , slab productiv.

- Posibilul deranj cauzat de implementarea proiectului nu va fi mai mare decât deranjul cauzat de practicile agricole actuale care au loc în zona (aratul, dar în special cositul cu mijloace mecanizate).
- proiectul va avea doar impacturi ne semnificative asupra mediului , atât în etapa de construcție cât și în cea de exploatare .
- Realizarea investițiilor prevăzute prin proiect nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor de faună de interes conservativ.
- Impactul identificat este ne semnificativ și nu conduce la modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ.
- Impacturile asociate proiectului sunt de foarte mică amploare și nu vor influența în niciun mod integritatea siturilor.
- Proiectul de împădurire va asigura în primii ani de la implementare o zonă de hrănire pentru anumite specii de avifaună (*Lanius collurio*,), iar mai târziu zona de cuibarit pentru alte specii de avifauna.
- Implementarea proiectului va avea impact pozitiv asupra mediului prin transformarea unui teren cu categoria de folosință arabil slab productiv, lăsat pârloagă în ultimii ani și degradat datorită practicilor agricole intensive, într-o zonă împădurită care va constitui, în viitor așa cum am menționat mai sus zona de cuibărit și teritoriu de hrănire pentru specii de faună sălbatică.

INTOCMIT:

ing. Vlad-Draghici Horatiu